VIDEOREGISTRATORI DIGITALI

LCTVR2304SE

Manuale di Installazione rapida

NORME GENERALI DI SICUREZZA - *General safety recommendations*

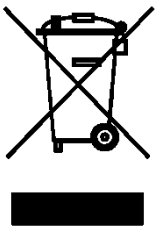
Sicurezza delle persone - *Safety warnings*

Leggere e seguire le istruzioni - Tutte le istruzioni per la sicurezza e per l'operatività devono essere lette e seguite prima che il prodotto sia messo in funzione.
Precauzioni particolari - Rispettare tassativamente l'ordine delle istruzioni di installazione e collegamento descritte nel manuale. Verificare le indicazioni riportate sulla targa di identificazione: esse devono corrispondere alla vostra rete elettrica di alimentazione ed al consumo elettrico. Conservate le istruzioni per una consulta futura.
Read and follow the instructions *- Read the installation instructions before connecting the SISTEMA to its power source. Follow these guidelines to ensure general safety.*
In order to prevent injury, burns or electrical shock to yourself and others, follow the connection instruction plan carefully.

Sicurezza del prodotto - *Product Safety*

Non posizionare in prossimità di liquidi oppure in un ambiente ad umidità eccessiva.
Non lasciare penetrare del liquido o corpi estranei all'interno dell'apparecchiatura.
Non ostruire le griglie di aerazione.
Non sottoporre all'esposizione dei raggi solari oppure in prossimità di fonti di calore.
Do not use the product in a wet location.
Never push a foreign object through an opening inside the product.
Slots and openings are provided for ventilation and should never be covered.
Do not place under direct sunlight or heat sources.

INFORMAZIONI SULL'AMBIENTE - *ENVIRONMENT INFORMATION*



Note per lo smaltimento del prodotto valide per la Comunità Europea
Questo prodotto è stato progettato e assemblato con materiali e componenti di alta qualità che possono essere riciclati e riutilizzati. Non smaltire il prodotto come rifiuto solido urbano ma smaltirlo negli appositi centri di raccolta. E' possibile smaltire il prodotto direttamente dal distributore dietro l'acquisto di uno nuovo, equivalente a quello da smaltire. Abbandonando il prodotto nell'ambiente si potrebbero creare gravi danni all'ambiente stesso. Nel caso il prodotto contenga delle batterie è necessario rimuoverle prima di procedere allo smaltimento. Queste ultime debbono essere smaltite separatamente in altri contenitori in quanto contenenti sostanze altamente tossiche.
Il simbolo rappresentato in figura rappresenta il bidone dei rifiuti urbani ed è tassativamente vietato riporre l'apparecchio in questi contenitori.
L'immissione sul mercato dopo il 1° luglio 2006 di prodotti non conformi al DLgs 151 del 25-07-05 (Direttiva RoHS RAEE) è amministrativamente sanzionato.

Disposal of waste products for European Union
This products was designed to minimize their impact on the environment by reducing or eliminating hazardous materials and designing for recyclables.
This product should be handed over to a designated collection point, e.g., on an authorized one -for-one basis when you buy a new similar product or to an authorized collection site for recycling waste electrical and electronic equipment. Improper handling of this kind of waste could have a possible negative impact on the environment and human health due to potentially hazardous substances.
This symbol indicates that this product has not to be disposed of with your household waste, according to the WEEE Directive.
For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city waste authority, or your household waste disposal service.

GARANZIA - Warranty

Questa garanzia ha validità di 2 anni a partire dalla data di acquisto assicurata solo dietro presentazione della fattura o scontrino rilasciati al cliente dal rivenditore.
L'assistenza gratuita non è prevista per i guasti causati da:
-Uso improprio del prodotto, immagazzinamento inadeguato, cadute o urti, usura, sporcizia, acqua, sabbia, manomissione da personale non autorizzato del prodotto rispetto a quanto previsto nei manuali d'uso inclusi.
-Riparazioni, modifiche o pulizia effettuate da centri assistenza non autorizzati da DEATRONIC.
-Danni o incidenti le cui cause non possono essere attribuite alla DEATRONIC, comprendenti e non limitati a fulmini, eventi naturali, alimentazione e ventilazione inadeguata.
This warranty is valid for 2 years from the date of purchase obtained only against presentation of the original invoice/ cash ticket issued to the customer by the retailer.
Warranty repair service is excluded if damage or defects have been caused by:
-Improper use, incorrect storage, dropping or shocks, corrosion, dirt, water, handing or operation of the product as referred to in the users' manuals.

Indice

1.Specifiche Tecniche 4

2.Installazione Hard Disk 6

3.Comandi / vista anteriore - posteriore 6

3. 1 Funzioni sul pannello frontale 6
3.2 Funzioni sul pannello posteriore 7
3.3.Telecomando 7

4 Istruzioni di base 8

4.1.Accensione/spegnimento 8
4.2.Accesso ai menu del DVR 9
4.2.1.Login 9
4.2.2.Impostazione del menu principale 10
4.3.Modalità di registrazione del DVR 10
4.3.1.Registrazione manuale 10
4.3.2.Registrazione oraria 11
4.3.3.Registrazione su Motion Detection 11
4.3.4.Registrazione allarme 12
4.4.Riproduzione 12
4.4.1.Riproduzione live 12
4.4.2.Ricerca oraria 12
4.4.3.Ricerca per eventi 13
4.5.Backup 13

5.Sorveglianza remota 14

5.1.Utilizzo di DHCP per ottenere l'indirizzo IP automaticamente (connessione via LAN)14
5.2.Accesso al DVR via WAN (connessione via WAN) 14

1.Specifiche Tecniche

Modello	LCTVR2304SE
Sistema	
Sistema Operativo	Embedded Linux
Funzioni contemporanee	Pentaplex
Interfaccia grafica	Semplice interfaccia grafica GUI con facile gestione da Mouse USB
Modalità di controllo	Pannello frontale, Mouse USB, Telecomando
Video	
Ingressi Video	1.0Vp-p/75Ω, BNC x 4
Uscite Video	1 Canale VGA + 1 Canale BNC + 1 Canale SPOT
Risoluzione VGA	1280 x 1024 / 1024 x 768 / 800 x 600
Risoluzione registrazione	352 x 288/704 x 576 (PAL), 350 x 240 / 704 x 480 (NTSC)
Risoluzione immagini in Playback	CIF–352 x 288 real time(25fps per canale), D1 – 704 × 576 (6 fps per canale)
Frame Rate Visualizzazione Live	100fps (PAL)
Frame rate Registrazione CIF	Real time 100 fps (PAL) totali
Compressione Video	H.264 (VBR, CBR)
Cancellazione automatica dati	Regolabile per ogni canale
Video display	1 o 4 Finestre
Standard video	PAL / NTSC
Qualità immagine	6 livelli (VBR)
Bit rate	Selezionabile per canale (256 Kbps ~ 1792 Kbps)
Nascondi Canale	ON/OFF
Privacy mask	3 aree, configurabili per ogni canale
Ciclata immagini	Supportata
Regolazioni Immagine	Regolazione dei colori gestibile
Informazioni a video	Nome Canale, Data e Ora, Video Loss, Motion, Registrazione ON
Durata registrazione allarmata	Regolabile
Audio	
Uscite Audio	RCA x 1
Ingressi Audio	RCA x 4
Motion e Allarmi	
Motion detection	Area sensibile: 330 aree a video (22x15); livello sensibilità: 8 livelli (1-8; livello max 8) Avvio Registrazione, Allarme out, Buzzer, Richiamo preset-Ciclata
Video Loss	Si – Allarme out
Schermo pieno su allarme	SI
Ingressi Allarme	4 (NA o NC)
Uscite Allarme	1 (NA o NC)
Hard Disk	
Inf. Hard disk	1 Porta SATA
Gestione HD	Formattazione, funzione solo lettura, lettura / scrittura, allarme disco pieno
Registrazione - Riproduzione - Backup	
Modalità di registrazione	Manuale, Sensore, Continua, Motion
Priorità	Manuale, Motion/Allarme, Continua
Sovrascrittura	Supportata
Modalità ricerca	Data e Ora, Eventi
Riproduzione	Play da 1 a 4 canali o modalità Quadrivisore
Modalità Backup	USB-pen drive, Network download
Tipo File Backup	proprietario

Rete	
Interfaccia	RJ-45 (LAN, Internet)
Web server	Incorporato (internet explorer) compatibile con Internet Explorer 8
Controllo PTZ	SI, multi protocollo
Funzioni	TCP/IP, DHCP, DDNS, PPPoE
Operazioni remote	Visualizzazione, Controllo PTZ, Riproduzione file, Impostazioni di sistema, Download file, info Log, visualizzazione da cellulare
N° Connessioni Remote	Max 3 utenti contemporanei
Interfacce Ausiliari	
Interfaccia di comunicazione	RS485, USB 2.0 x 2 (uno per il Backup, un altro per il mouse USB)
USB	2 USB 2.0 di cui una posteriore (per Mouse) e una su pannello frontale (per backup)
RS485	Controllo PTZ multi protocollo
Elettriche - Ambiente	
Temperatura d'utilizzo	-10°C - + 50°C
Umidità	10% - 90%
Peso	1,6 Kg (senza HDD)
Dimensioni	296×280×65mm
Alimentazione	12Vdc
Potenza media di funzionamento(esclusa HDD)	≤30W
Montaggio	Desktop
Corredo e Accessori	
Telecomando	Si (2 pile AAA 1,5 V non incluse)
Mouse	Standard USB (a corredo)
Alimentatore	12vdc (a corredo)
Manuale	italiano
CD-Rom	Software CMS per Visualizzazione Live, Playback, Backup, PTZ e gestione più DVR
Collegamento HD	Viti di fissaggio HD e cavi di collegamento HD

Specifiche tecniche soggette a variazioni senza preavviso.
Technical specifications can be modified without any preliminary

2.Installazione Hard Disk

1. Il DVR supporta 1 HDD SATA. Per un funzionamento corretto utilizzare solo HDD HR (modello HRX250SVS , HRX500 , vedi catalogo HR www.hrcctv.com) oppure prodotti esplicitamente per videosorveglianza.
2. Calcolare la capacità dell'HDD in accordo con la durata necessaria per le registrazioni. Fare riferimento al capitolo"calcolo capacità di registrazione" nel manuale completo.

- Aprire il DVR svitando le viti di fissaggio del coperchio
- Collegare i cavi di alimentazione e dati forniti a corredo. Disporre l'HDD sul fondo del DVR come in figura.

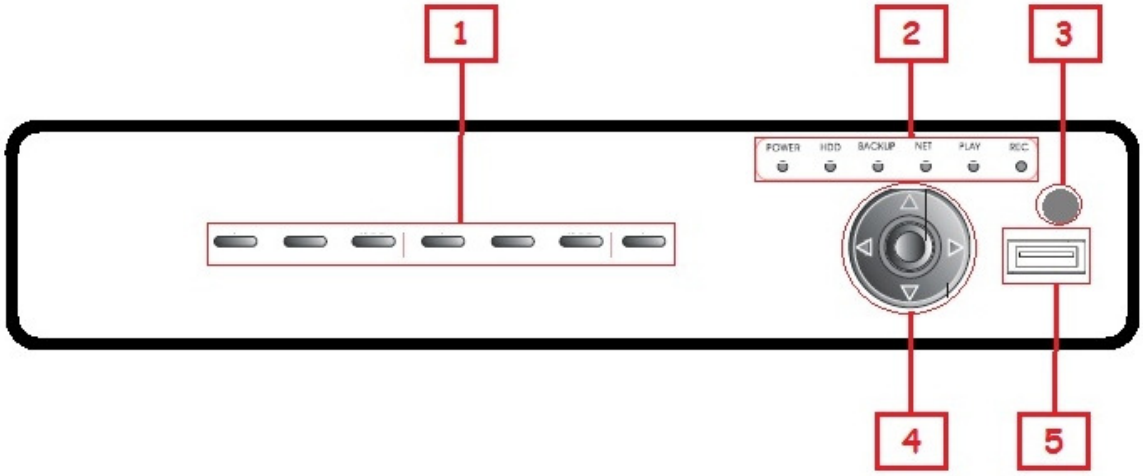
- Bloccare l'HDD con le viti di fissaggio come in figura.

Nota: Per facilitare l'installazione,prima collegare i cavi di alimentazione e dati e poi assicurare l'HDD con le viti**.**

3.Comandi / vista anteriore - posteriore

3. 1 Funzioni sul pannello frontale

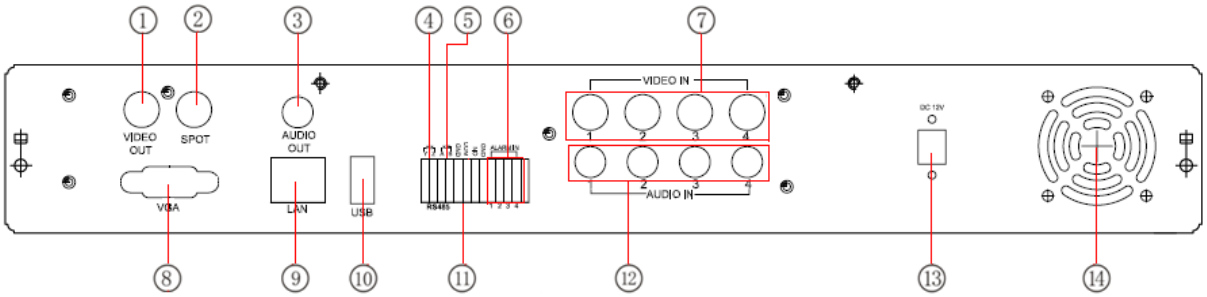
Il pannello frontale è mostrato in figura.



N°	Nome	Funzione
1	RECORD	Registrazione manuale
	PLAY	Avvio riproduzione
	REW	Rewind : visualizzazione indietro veloce
	FF	Riproduzione avanti veloce
	+/pulsante menu	Aumenta valori / Accede al menù in modo LIVE
	-/Backup	Diminuisce valori / Accede al Backup in modo LIVE

N°	Nome	Funzione
	STOP/ESC	1. Esce dal modo PLAYBACK 2. Esce dall'interfaccia corrente o dalla visualizzazione delle informazioni di stato
2	LED di stato	Indicatori alimentazione, HDD, rete, etc.
3	Ricevitore IR	Ricevitore IR per telecomando
4	Pulsante Enter Tasti Direzioni	Conferma la selezione Spostamenti all'interno dei menu. In live cambio modalità di visualizzazione
5	USB	Porta USB per backup

3.2 Funzioni sul pannello posteriore



N°	Nome	Funzione
1	Uscita video BNC	Connessione al monitor
2	Uscita video SPOT	Connessione al monitor per uscita video ciclica senza visione dei menù di programmazione
3	Uscita audio	Uscita audio
4	Porta P/Z	Porta per connessione a telecamere speed dome
5	Porta K/B	Non attiva
6	Ingresso allarme	Ingressi per segnali di allarme (1-4)
7	Ingresso video	Ingressi video (canali 1-4)
8	porta VGA	Uscita video VGA per connessione monitor da PC
9	porta LAN	Porta per connessione alla rete LAN
10	porta USB	Porta per connessione mouse USB o USB pen drive o masterizzatore USB
11	+5V e GND	Alimentazione in uscita +5V e connessione di terra (GND)
12	Ingresso audio	Ingressi audio (4 canali)
13	Alimentazione	DC 12V
14	Ventola	Ventola di raffreddamento

3.3.Telecomando

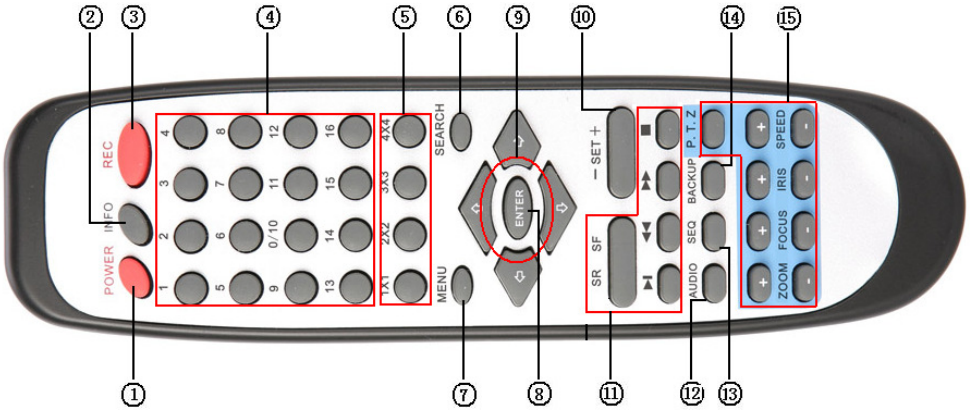
Il telecomando usa 2 batterie modello AAA (non incluse) e funzionerà appena inserite

- Inserire le batterie nel vano apposito dietro al telecomando
- Inserendo le batterie prestare attenzione alla polarità
- Richiudere il vano batterie

Nota: Per malfunzionamenti del telecomando seguire i punti descritti di seguito:

1. Verificare la polarità delle batterie inserite
2. Verificare lo stato di carica delle batterie inserite

3. Verificare che il ricevitore IR posto sul pannello anteriore non sia coperto da oggetti che ne ostacolino la ricezione IR
L'interfaccia del telecomando è mostrata in figura



Telecomando IR

N°	Nome	Funzione
1	Pulsante ON/OFF	Accensione/Spegnimento dl DVR
2	Pulsante INFO	Informazioni sul DVR, versione firmware, Hard Disk info
3	Pulsante REC	Registrazione manuale
4	Tastiera numerica	Numeri per la selezione dei canali o per la configurazione
5	Pulsante MultiScreen	Selezione della visione multischermo
6	Pulsante SEARCH	Modalità di ricerca
7	Pulsante MENU	Accesso al menù
8	Pulsante ENTER	Tasto per confermare
9	Pulsanti di direzione	Sposta il cursore nel menù o sposta la Speed Dome
10	Pulsante +/-	Aumenta/diminuisce il valore
11	Pulsante Playback	Controllo Playback, avanti/indietro veloce, stop e passo-passo
12	Pulsante AUDIO	Abilita uscita audio per il LIVE
13	Pulsante Seq. Ciclica	Accede alla modalità ciclica
14	Pulsante BACKUP	Accede alla modalità di backup
15	Pulsante PTZ	Controlla i movimenti PTZ. ZOOM/FUOCO e SPEED

4 Istruzioni di base

4.1.Accensione/spegnimento

Nota: Prima di accendere il dispositivo, controllare che la tensione di ingresso del DVR e quella fornita dall'impianto siano compatibili.
Se l'indicatore luminoso di corrente è spento, eseguite i seguenti passi per attivare il DVR:
PASS0 1 Connettere il DVR all'alimentatore e inserirlo nella presa.
PASS0 2 Accendere il DVR.
PASS0 3 Attendere che sia terminata l'inizializzazione del DVR.
Dopo aver acceso il DVR, il DVR sarà in fase d'inizializzazione; al termine si troverà in modalità LIVE.

La tabella spiega i simboli che compaiono sul video.

Simbolo	Significato	Simbolo	Significato
(verde)	REC manuale	(rosso)	REC su allarme
(giallo)	REC motion detection	(blu)	REC oraria

Potete premere il tasto "**Menu**" sul telecomando o sulla tastiera per entrare nel menu principale , o il tasto destro del mouse per entrare nel menu LIVE

Per uno spegnimento sicuro seguire le seguenti istruzioni. L'utente può spegnere il DVR tramite il telecomando, il pannello frontale o il mouse.

Da telecomando IR:

- Premere il tasto POWER, comparirà un messaggio
- Scegliere OK e attendere il messaggio che autorizza a togliere l'alimentazione al DVR
- Scollegare l'alimentazione

Dal pannello anteriore o tastiera o dal mouse:

- Premere il tasto ENTER o premere il tasto destro per mostrare la barra di menù. Entrare nel"menu principale".
- Premere il tasto di spegnimento
- Premere il tasto OK per accedere alla finestra di pop-up e attendere il messaggio che autorizza a togliere l'alimentazione al DVR.
- Scollegare l'alimentazione

4.2. Accesso ai menu del DVR

4.2.1. Login

Premere il tasto MENU per accedere alla finestra di login , il nome utente è admin e la password è 123456

Premere il tasto destro del mouse o premere il tasto ESC sul pannello frontale per far comparire, in basso sullo schermo, la barra di controllo come in figura

Premere l'icona per accedere alla modalità di visualizzazione dello schermo, e potere selezionare il / i canale / i . Si aprirà la seguente finestra: .

4.2.2.Impostazione del menu principale

Premere il tasto del mouse , oppure il tasto ENTER sul pannello frontale per accedere alle voci del menu. Cliccare su"SET UP":

- Generale: l'utente può impostare l'uscita video principale (su cui vedere anche il menu), la richiesta di password, il tempo per il controllo delle autorizzazioni.
- Configurazione live: l'utente può impostare il nome dei canali video, il colore delle immagini e nascondere telecamere.
- Configurazione della registrazione: l'utente può impostare la qualità di registrazione, frame rate, risoluzione, la durata e la sovrascrittura.
- Configurazione della programmazione oraria: gli utenti possono impostare la programmazione delle registrazioni a tempo, su rilevamento del movimento (motion), e su attivazione allarme.
- Configurazione allarmi : gli utenti possono impostare l'allarme da sensore e / o motion e / o perdita video
- Configurazione della rete: gli utenti possono impostare la rete e configurare l'indirizzo IP, DDNS e trasmissione video.
- Configurazione utenti: con le autorizzazione da amministratore si possono aggiungere, eliminare e modificare gli utenti.
- Configurazione PTZ: gli utenti possono impostare i parametri necessari per controllare i movimenti di telecamere speed dome.
- Avanzate: reset al default

4.3.Modalità di registrazione del DVR

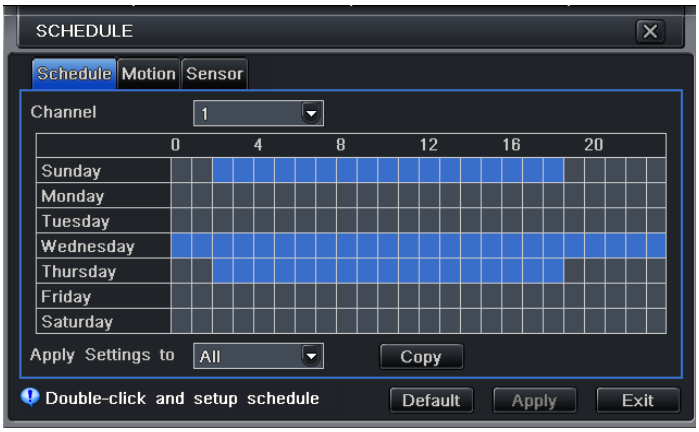
L'utente ha bisogno di installare e formattare l'HDD e impostare tutti i parametri di registrazione prima della registrazione. Ci sono quattro tipi di modalità di registrazione

4.3.1.Registrazione manuale

Premere il tasto REC sul pannello frontale dopo la configurazione del sistema. Premete nuovamente questo tasto per fermare la registrazione. In alternativa, è possibile premere il tasto REC sul telecomando, oppure il pulsante REC sulla barra degli strumenti con il mouse.

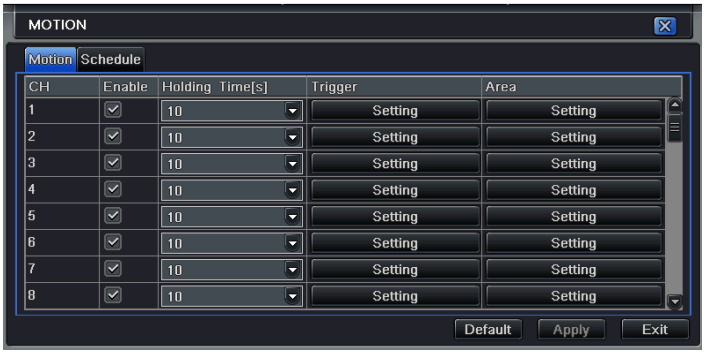
4.3.2.Registrazione oraria

Entra in menu principale → set up → registrazione oraria → orari.
Gli utenti possono impostare diversi tempi per ogni giorno in una settimana. Se l'utente desidera un calendario speciale per un giorno è possibile impostarlo.
La colonna indica i sette giorni della settimana da lunedi a Domenica, ogni riga riporta le 24 ore di un giorno.
Utilizzare l'icona"matita" per attivare le ore di registrazione. Fare riferimento alla figura

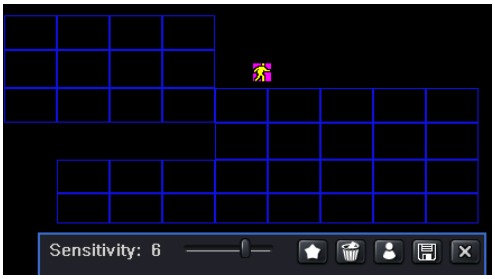


4.3.3.Registrazione su Motion Detection

Registrazione di rilevazione di movimento: quando c'è un evento di rilevazione di movimento, il DVR verrà attivato a registrare l'allarme .
Entrare in menu principale → set up → REC oraria → motion. Per la configurazione del motion, abilitare prima il rilevamento di movimento (ved. Menu → allarmi → motion)



Entrare nell'area di rilevamento del movimento (vedere figura) per impostare la sensibilità area e di rilevamento.
Nota: il periodo di attivazione della funzione motion (impostato in menu → allarmi → motion → orari) non deve essere inferiore a quello degli orari di registrazione su motion (impostati in menu → orari di REC → motion)



4.3.4.Registrazione allarme

Entrare in menu principale → set up → REC oraria → sensori. Per la configurazione allarme, abilitare prima le gestione allarmi e impostare il tipo di dispositivo (ved. Menu → allarmi → sensori)

Ad esempio, selezionare il tipo di allarme , il nome del sensore , impostare le telecamere in registrazione , il tempo ; premere su APPLICA per salvare le impostazioni.

4.4.Riproduzione

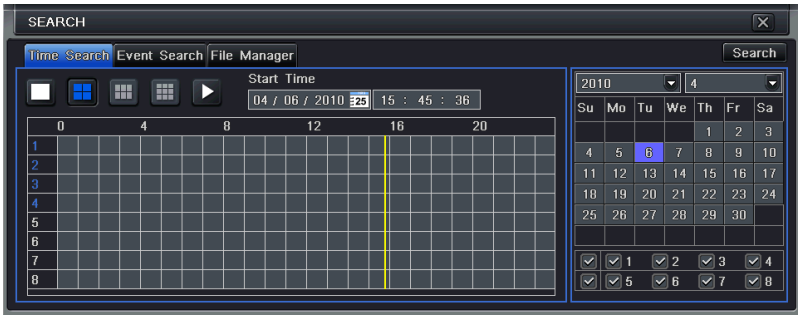
L'utente può effettuare la riproduzione live, ricerca orario, per eventi. L'utente può impostare il display a schermo pieno o a 4 telecamere.

4.4.1.Riproduzione live

Premere il tasto PLAY per avviare la riproduzione dell'ultima registrazione

4.4.2.Ricerca oraria

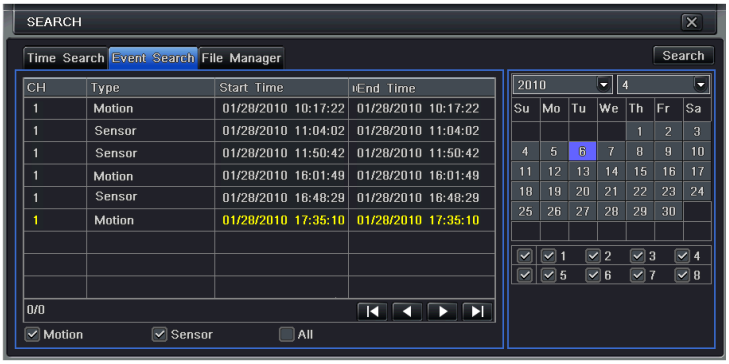
Entrare in menu ricerca → ricerca oraria, fare riferimento alla figura:



Selezionare il canale, modalità di visualizzazione dello schermo, la data nell'area calendario.
Premere il tasto di ricerca, cliccare sulla griglia di tempo per impostare l'ora di inizio riproduzione o impostare manualmente il tempo di registrazione
Nota : Il tempo selezionato è nella griglia blu
Premere il tasto PLAY per avviare la riproduzione

4.4.3.Ricerca per eventi

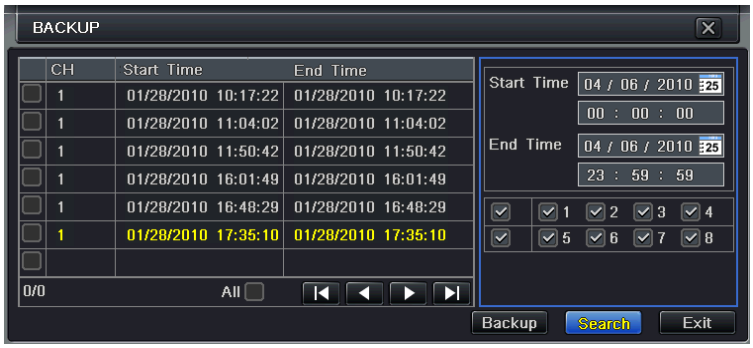
Entrare in menu ricerca → ricerca eventi, fare riferimento alla figura



Premere il tasto RICERCA EVENTI per le informazioni sugli eventi. Quindi l'utente può selezionare data, il canale e tipo di evento (motion detection o allarme sensore) poi cliccare di nuovo il tasto RICERCA. Tutti i file trovati saranno listati.
Selezionare il file desiderato e avviare la riproduzione.

4.5.Backup

Il DVR può copiare i filmati su masterizzatore DVR SATA integrato (o USB) oppure su PEN DRIVE USB. L'utente può anche fare il backup dal browser internet explorer o dal software a corredo.
Entrare in menu → backup , fare riferimento alla figura:



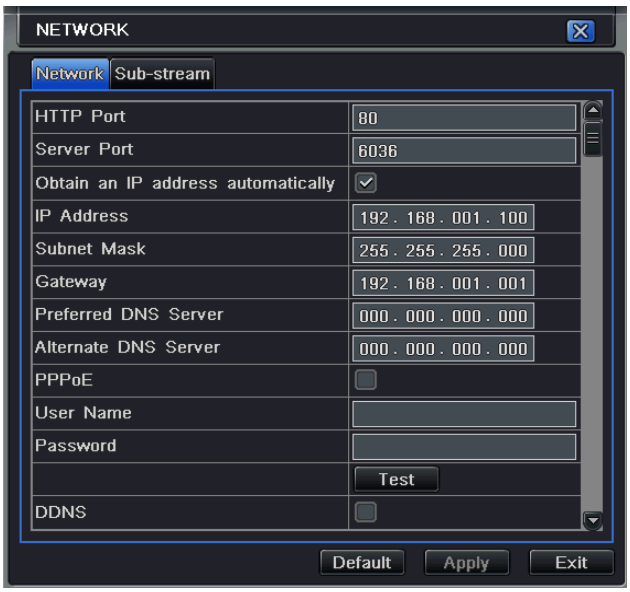
Impostare l'ora di inizio e di fine, selezionare i canali, cliccare sul tasto di ricerca, i dati di ricerca verranno visualizzati nel file backup. Selezionare un file di dati o "Tutti" i file di dati e cliccare sul tasto BACKUP, nell'interfaccia di backup, l'utente può verificare le informazioni del file di backup, tipo di archiviazione, salvare il tipo di file, ecc
Premere sul tasto APPLICA per iniziare il backup

5.Sorveglianza remota

Per accedere al DVR da remoto (LAN o WAN) attraverso internet explorer è necessario prima aver effettuato tutti i collegamenti e configurazioni di rete in accordo con la rete in uso.
Nota: Per la visione da software dedicato o de telefono cellulare vedere il manuale completo.

5.1.Utilizzo di DHCP per ottenere l'indirizzo IP automaticamente (connessione via LAN)

Premere il tasto MENU → set up → rete
Se disponibile un servizio DHCP attivare la relativa funzione nel DVR.



Entrare nel video per impostare i parametri di rete : la risoluzione video, frame rate ecc
Aprire il browser Internet Explorer su un PC presente nella stessa rete LAN del DVR e digitare l'indirizzo IP del DVR nella barra dell'indirizzo del browser. Se ad esempio la porta HTTP in uso è la 82 e l'indirizzo del DVR è 192.168.0.25, per effettuare il collegamento va inserito nella barra dell'indirizzo: http://192.168.0.25:82
Internet Explorer scaricherà automaticamente il controllo ActiveX dal DVR e al termine sarà visualizzata la finestra di autenticazione con la possibilità di inserire utente e password per l'accesso al DVR. Qualora non si riuscisse a scaricare il controllo ActiveX fare riferimento all'appendice FAQ in fondo al manuale completo.

5.2.Accesso al DVR via WAN (connessione via WAN)

Inserire nelle impostazioni LAN del DVR l'indirizzo IP, subnet e gateway. Se disponibile un servizio DHCP attivare la relativa funzione nel DVR.
Entrare nel video per impostare i parametri di rete : la risoluzione video, frame rate etc
Configurare nel router l'indirizzo IP e le porte da aprire per il DVR (oppure configurare un Virtual server per IP e porta del DVR). Disabilitare il Firewall oppure creare una regola per permettere la connessione verso l'IP e la porta del DVR.

Nota: La configurazione o Virtual Server dipende dal tipo di router che si utilizza. Verificare la manualistica relativa al router.
Se l'utente vuole utilizzare Nomi di dominio dinamico deve configurare un DNS dinamico compatibile col DVR nella configurazione DDNS Server o nella configurazione del router.
Aprire il browser Internet Explorer su un PC presente nella stessa rete LAN del DVR e digitare l'indirizzo IP del DVR nella barra dell'indirizzo del browser. Se ad esempio la porta HTTP in uso è la 82 e l'indirizzo del DVR è 192.168.0.25, per effettuare il collegamento va inserito nella barra dell'indirizzo: http://192.168.0.25:82
Internet Explorer scaricherà automaticamente il controllo ActiveX dal DVR e al termine sarà visualizzata la finestra di autenticazione con la possibilità di inserire utente e password per l'accesso al DVR. Qualora non si riuscisse a scaricare il controllo ActiveX fare riferimento all'appendice FAQ in fondo al manuale completo.

Member of CISQ Federation
RINA
ISO 9001:2008
Sistema Qualità Certificato

CE

Specifiche tecniche soggette a variazioni senza preavviso.
Technical specifications can be modified without any preliminary notice

DEATRONIC s.r.l.
ROMA: sede legale e amministrativa; Via Giulianello, 1-7 – 00178 Roma, ITALIA – Tel +39 06 7612912 Fax +39 06 7612601
TORINO: sede operativa; Via G.B.Feroggio, 10 – 10151 Torino, ITALIA – Tel +39 011 453 53 23 Fax +39 011 453 70 49
web: www.deatronic.com – Codice Fiscale e Partita IVA 04913421006 – Iscrizione R.E.A. 817963